ter sinus positus est 25595 : atque is est sinus versus quæsitus 13 gr.

5. *Datis duobus arcubus tertium dare, cuius sinus æquetur aggregato sinuum priorum arcuum.*

Sit vnus arcus 38 : 1′, alter arcus 1 : 28′ : eorum aggregatum est 39 : 29′, & eorum differentia est 36 : 33′ : semi-aggregatum autem est 19 : 44′, semi-differentia verò est 18 : 16. Adde ergo Logarithmum semi-aggregati, qui est 1085655, ad Logarithmum differentiæ, qui est 518313, & fit productum 1603968 : à quo aufer Logarithmum semi-differentiæ, qui est 1160177, remanent 443791 Logarithmus : cui respondet arcus 39 : 56′, sinus verò 641896. Qui quidem sinus æquatur vtriq; sinui 38 : 1′, qui est 615661 : & sinui 1 : 28′, qui est 25595 aut iuxtà.

6. *Dato arcu & Logarithmo sui sinus recti; arcum dare, cuius sinus versus sit priori sinui recto æqualis.*

Sit arcus 39 : 56, cui respondet Logarithmus 443791 (ignoto sinu recto,) Logarithmo 443791 adde Logarithmum 693147, fient 1136938. Logarithmum hunc bipartire, & fiet Logarithmus 568469 : cuius arcum 34 : 30 duplicat, & fient inde 69 gr. arcus qui quærebatur. Dico enim quod sinus rectus 39 gr. & 56′, est æqualis sinui verso 69 gr. : vterque enim sinus est 641800, aut propè.

7. *Trianguli Sphærici* A B D, *datis cruribus & angulo verticali, basin dare.*

Sit Triangulum Sphæricum A B D, detur angulus verticalis A, 120 gr. 24′ 49″ : crus alterum ambientium detur 34, crus reliquum 47 gr. dimidium anguli verticalis 60 : 12′ 24, cuius Logarithmus 141766 : eius duplo 283533, adde Logarithmos crurum 581260 & 312858, fit summa 1177651 : qui est Logarithmus semi-differentiæ sinuum versorum basis & differentiæ crurum : atque idem est Logarithmus sinus recti 17 : 56′; quem arcum, inuentum secundum appellamus : est enim inuentum primum quod sequitur. Differentiam crurum 13 bipartite fient 6 : 30′ : cuius Logarithmum 2178570 duplica, & fient 4357140 pro Logarithmo dimidii sinus versi 13 gr., & pro Logarithmo sinus recti 0 gr. 44′ : quem arcum 44′ pro

44′ pro inuento primo habemus. Horum inuentorum aggregatum est 18 gr. 40′, & eius Logarithmus est 1139241 : semi-aggregatum autem est 9 gr. 20′, eius Logarithmus est 1819061 : differentia verò est 17 gr. 12′, & eius Logarithmus est 1218382, semi-differentia verò est 836, cuius Logarithmum 1900221. Adde ergo Logarithmum semi-aggregati 1819061,

Vel ad hunc Logarithmum 1218382, & fiet productum 3037443 : à quo aufer Logarithmum 1900221, & remanebunt 1137222.

Vel ad anti-logarithmum semi-differentiæ, qui est 11307, fient 1830368 : hinc substrahe 693147, & restabunt 1137221.

Hos bipartire, fient 568611, cuius Logarithmi arcus est 34 : 30′, quem arcum duplica, & fiet basis quæsita 69 graduum.

Conuersum huius problematis, ad inueniendum angulum ex datis lateribus habetur lib. Logar. Cap. 6. Sect. 8. sed partim per Logarithmos, partim per arcuum prostaphæresin.

Notandum in præcedenti & sequentibus problematis nullà opus esse casuum obseruatione : specie enim omnium partium vnà cum quantitate, ex ipso calculo prodeunt.

Sequitur alia conuersio præcedentis directa.

Datam basin 69 gr. bipartire, fiet 34 : 30′, cuius Logarithmus est 568611 : quem duplica fient 1137222 : cuius arcum 18 gr. 42′, pro inuento primo nota : superioris autem Logarithmi 4357140 arcum 0 gr. 44′, pro inuento secundo nota. Horum arcuum complementa sunt 89 : 16′, & 71 : 18′ : horum semi-aggregatum est 80 : 17′, & eius Logarithmus 14449 : semi-differentia verò 8 : 59′, eiusq; Logarithmus 1856956 : quos adde, fient 1871405 : à quibus substrahe 693147, & relinquentur 1178258, cuius arcus est 17 gr. 56′, quem arcum, inuentum tertium hic vocamus : à cuius Logarithmo aufer Logarithmos crurum 581260 & 312858, & relinquentur 283533, quem bipartire, fient 141766 Logarithmus semi-anguli verticalis 60 : 12 : 24″. Totus ergo angulus